TP Génie logiciel – Scrum

Sprint 3:

Réunion de planification de sprint :

Durant ce sprint, on réalise un code qui peut convertir des fichiers **PDF** aux fichiers **XML** en utilisant le langage Ruby.

On aura comme sortie un fichier XML qui suit la structure suivante :

<article>

origine

<titre> Le titre du papier </titre>

<auteur> La section auteurs et leur adresse </auteur>

<abstract> Le résumé de l'article </abstract>

<biblio> Les références bibliographiques du papier</biblio>

</article>

Pour pouvoir réaliser ce travail on s'est bien organisé par répartir les taches(les recherches, le développement, la documentation).

Daily Meetings:

Durant ces meetings (3 fois), on s'est mets au courant de notre avancement et les problèmes rencontrés.

Ils durés pas plus du 15 min, mais ca nous a permets de visualiser la progression de ce travail.

Revue de sprint :

A la fin de ce sprint, on a pu faire ce travail par ce code expliqué ci-dessous :

Pour la conversion on a utilisé 'pdf-Reader' qui permet de lire un fichier pdf

Et le convertir

```
require 'pdf/reader'
# Starting time execution
start = Process.clock_gettime(Process::CLOCK_MONOTONIC)
ARGV.each do |filename|
        # Start converting using PDF-Reader
        PDF::Reader.open(filename) do |reader|
                puts "Converting : #{filename}"
                pageno = 0
                txt = reader.pages.map do |page|
                pageno += 1
                begin
                        print "Converting Page #{pageno}/#{reader.page_count}\r"
                        page.text
                rescue
                        puts "Page #{pageno}/#{reader.page_count} Failed to convert"
                end
        end
```

Après la lecture de pdf, on extrait les informations nécessaires qu'on veut afficher dans les balises spécifié.

En commençant par abstraire le titre du fichier pdf en utilisant une boucle qui Récupère la ligne d'une longueur moins de 40 et on sort de la boucle c'est le numéro de ligne est null.

Ensuite on récupère la partie abstract du pdf

Et à la fin on fait l'insertion au fichier xml par le code suivant ;

```
File.write filename+'.xml', "<article>\n\nreamble>" + filename +
"mble>\n<titre>" + title + "</titre>\n<abstract>" + paragraphs.join("") +
"</abstract>\n</article>"
```

Le fichier XML sotie est à la forme suivante :

```
A Survey on Automatic Text Summarization
                                                                   Dipanjan
                                                Language Technologies
Das
          Andr□ F.T. Martins
                               Carnegie Mellon University
Institute
fdipanjan, afmg@cs.cmu.edu
                                                 November 21,
                                                 The increasing availability of
                                  Abstract
online information has necessitated intensive
                                           research in the area of automatic text
summarization within the Natural Lan- guage Processing (NLP) community. Over the past
half a century, the prob-
                        lem has been addressed from many di∏erent perspectives, in
varying domains</abstract>
```

*Les points à améliorer :

- -prévenir plus de meetings entre tous les membres d'équipe.
- -respecter la boite de temps du chaque évènement.

*Document supplémentaires :

potenti felico pate

Selico Pote

Selico Pote

Cidro Hat Mice

Perme

Perme

Perme

Control March

Control March

Control

Contro